



Aruba Instant On AP12

簡易安裝手冊





ARUBA INSTANT ON

簡易中文安裝手冊

## Aruba Instant On AP 在固定 IP 環境下使用方式

(網路環境為 DHCP 請跳過此步驟)

如果要將 HiNet 固定 IP 設定在 Instant On AP12，首次使用 Aruba Instant On AP 須先完成

以下設定：

1. 將設備接至筆電或是中華電信小烏龜只要對接即可，目的是為了讓 AP 的網路介面啟動。



2. 等待 5 分鐘左右。此時基地台燈號會顯示橘燈恆亮並且派發出一個 SSID 名

為:InstantON-xx:xx:xx，這是一個開放式的 SSID 且不加密。可以使用手機或是電腦直接連

上去。



3. 電腦的無線網路會取得 172.xx.xx.xx 網段的 IP 地址。代表你的 Aruba InstantON 產品

已經可以配置成 Static IP 模式；開啟瀏覽器，透過連線下面這個網址

<https://connect.arubainstanton.com>，或是直接輸入 172.31.98.1；如果電腦不允許存取這個網

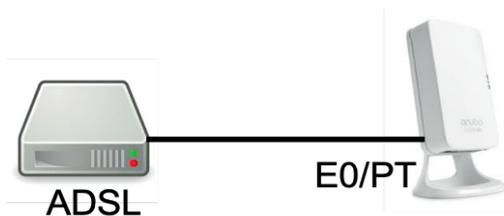
頁建議換瀏覽器試看看，或是使用手機的瀏覽器登入。



4. 畫面請拉到最下面選擇 **Static** 模式並輸入中華電信提供的固定 IP，或是 **PPPOE** 模式，並且輸入所使用的電信服務業者帳號密碼。配置好後，請直接按 **Apply**。請注意帳號密碼必須由電信業者提供。請查詢所提供的帳號密碼並正確輸入。配置好後，請直接按 **Apply**。



5. 設定完畢後，設備會重新開機。請將 Aruba InstantON 產品接上電信業者的數據機 (Modem)，網路線請接在 Aruba InstantOn E0/PT 位置。



等待 Aruba Instant On 開機，開機後會先閃綠燈，直到開機完成。登入電信業者服務的時候會短暫保持橘燈恆亮。稍後就會轉成橘燈與綠燈閃爍的模式，此時就可以透過手機 APP 或電腦配置，完成配置後須將 NAT 模式啟用，這樣之後連線上來的 Client 才能夠得到 IP 進行上網(NAT 第七章)

## 目錄

一. 產品介紹.....	7
二. 安裝前準備事項 .....	12
三. 設備安裝.....	14
四. 管理頁面操作.....	30
五. 新建管理群組.....	34
六. MESH 功能操作.....	39
七. NAT 設定 .....	40

## 一. 產品介紹

Aruba Instant On是一款商務型的室內無線網路基地台 ( Access Point ) ，整合了控制器的管理功能，不需要另外搭配控制器即可獨立運作，同時為了便利中小企業或是個人辦公室的商務需求，在設計上以APP應用程式來設定所有功能，不需要另外安排技術人員，以直觀的圖形化介面操作，便可輕鬆完成設定步驟。

Aruba Instant On室內無線網路基地台支援最新的WLAN IEEE802.11ac Wave 2 標準提供高效能的傳輸效率，且硬體規格上配備了兩個無線頻道，支援多重輸入、多重輸出(MU-MIMO)技術，這些讓INSTANT ON能夠將802.11n 2.4 GHz和802.11ac 5 GHz功能大幅優化，同時還支援802.11a/b/g/n無線服務，能夠提供更多的手機、平板以及筆記型電腦同時接入。

除了提供高效穩定的無線傳輸服務，為了更貼近實際使用與安全考量，Instant On更內建常用應用程式服務控制的功能，可針對應用程式服務進行管理，讓企業環境可以簡單受到保護與簡單進行管理。

## 1.1 免責聲明

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經鉅晶國際股份有限公司書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。如果本文件中針對特定管轄地區的公認語言版本與另一個版本有出入，以針對特定管轄地區的公認語言版本為準。

## 1.2 產品說明

Instant On型號如下：



### 1.3 功能說明

Instant On接入點提供以下功能：

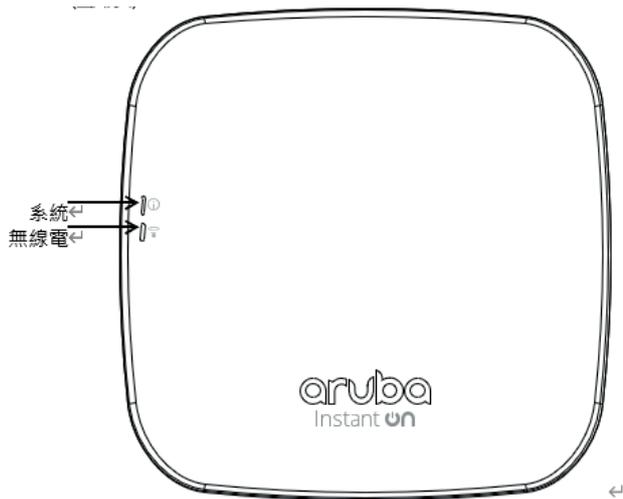
- 無線收發機
- 作為無線接入點或監測器，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 作業
- 與 IEEE 802.3af PoE 的相容性
- 集中管理設定和升級
- 整合藍芽低能量 (BLE) 無線電

### 1.4 INSTANT ON12 外觀及燈號說明

#### 1.4.1 外觀及燈號

Instant On 12接入點有兩個 LED，分別指示Radio和System。

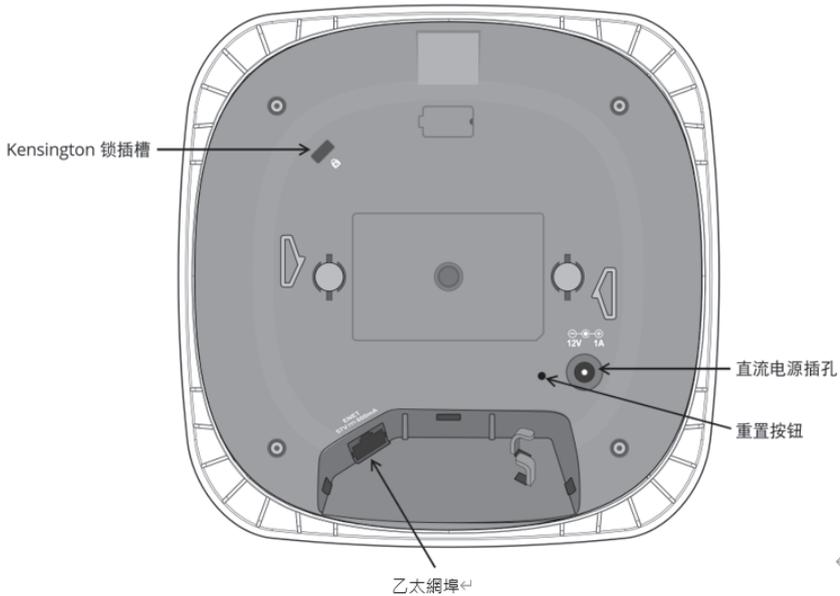
圖一



LED	顏色/狀態	含義
系統 ⓘ	熄滅	設備未通電
	綠燈閃爍	設備正在啟動
	綠燈/黃燈交替亮起	設備已做好設置準備
	綠燈常亮	設備已就緒
	黃燈常亮	設備檢測到問題
	紅燈常亮	設備存在問題，需要立即採取措施
無線電 ⓘ	熄滅	Wi-Fi 未就緒，無法連接無線用戶端
	綠燈常亮	Wi-Fi 已就緒，可以連接無線用戶端

## 1.4.2 網路埠說明

圖二



### (1) E0/PT

配備一個10/100/1000Base-T(RJ-45)乙太網路埠，可支援自動感應、MDI/MDX，用於連接有線網路，同時支援 IEEE 802.3af/802.3at 乙太網路供電 (Power over Ethernet，PoE)，作為由PoE中跨電力加強器等電源供應設備 (PSE) 供電的標準定義受電裝置 (PD)，或支援PoE的網路基礎架構。

### (2) Kensington Lock Slot 鎖插槽

配有Security Screw Lock鎖固插槽，以實現更高安全性。

### (3) Reset Button

要重置為出廠預設設定，使用一個小而窄的物體(例如迴紋針)按住重設按鈕，在將AP通電，等待15秒後放開即可重設。

### (4) DC Power Socket

當 802.3at 和 DC 電源都可用時，DC 電源優先。同時從 PoE 獲取最小電流。

如果 DC 源發生故障，將切換到 802.3at。

AP12 在符合 802.3at 標準和直流電源的情況下運行時可不受限制地運行。在此模式下，網路埠啟用 PSE 功能，為有線設備提供 15.4W 的最大輸出。當由 802.3af PoE 源供電時，AP12 在省電模式下運行。在此模式下，禁用 PSE 功能。

## 二. 安裝前準備事項

### 2.1 安裝前核查清單

在安裝Instant On之前，請確保具備以下條件：

- 所需長度的CAT5E或更好的UTP 電纜
- 以下電源之一：
  - 符合IEEE 802.3af標準的乙太網路供電(Power over Ethernet · PoE)電源
  - HPE Aruba 電源配接器套件(另售)

## 2.2 確定具體安裝位置

您可以將Instant On安裝在天花板或牆壁上。使用射頻規劃或無線部署建模工具來確定正確的安裝位置。每個位置都應盡可能靠近計劃覆蓋區域的中心，並且不應存在任何障礙物或明顯的干擾源。這些射頻吸波物 / 反射物 / 乾擾源會影響射頻傳播，應在規劃階段加以考慮，並在射頻規劃中做出調整。識別已知的射頻吸收物、反射物和干擾源

在安裝階段，確定安裝現場已知的射頻吸波物、反射物和干擾源至關重要。當您將一個接入點與其固定位置相連時，請確保將這些障礙源考慮在內。例如，以下干擾源會降低射頻效能：

- 水泥和磚塊
- 含水物體
- 金屬
- 微波爐
- 無線電話和耳機

### 三. 設備安裝

#### 3.1 使用 mobile 設備，支援 App Store 和 Google Play



(1) 下載 Aruba Instant On APP。



(2) 或是透過 Web Browser，鍵入 <https://portal.ArubaInstantOn.com> 這個網址進入進行設定。

## 登入Instant On門戶

輸入用於存取您網站的Instant On帳戶憑據。

電子郵件

密碼



[忘記密碼?](#)

登入

沒有帳戶? 首先 [建立帳戶](#)。

(3) 如果還沒註冊帳號，請先進行 Create an account，鍵入 Email 及 Password，Password 必須要十個位元以上，包含大小寫及特殊符號。

## 建立帳戶

電子郵件

密碼



使用此服務即表示您同意 [使用者授權合約](#) 和 [資料隱私政策和安全協定](#)。

建立帳戶

已擁有帳戶? [登入](#)。

(4) 新帳號建立完成請按 Continue，會寄確認信件到註冊信箱中。

到信箱找到確認信件後，按 CONFIRM NOW，完成確認。

確認完成後，帳號才算是正式開通。

您的帳戶已建立。

請選取您的電子郵件以便將其啟動，然後按繼續。

如果您沒有收到我們傳送的電子郵件，請檢視您的垃圾郵件資料夾或嘗試  
[重新傳送](#)

繼續

## Confirm your Email

Please confirm your email to secure your account.

CONFIRM NOW

This link expires in 24 hours from the time it was sent. If you received this email by mistake, simply delete it.

**aruba** Instant   
ACCOUNT STATUS

Your account has been successfully enabled

(5) 使用帳號密碼登入後，開始進行設定 Instant On，先按 Continue。



## 設定預設的 SSID 及密碼



選擇 Instant On AP 串接模式：

- 在瀏覽網際網路前，您的 Instant On 裝置將位於閘道或防火牆後面的私人網路中
- Instant On 將直接連接到網際網路供應商 (ISP) 提供的資料機，並將成為您的主要

Wi-Fi 路由器

### 設置您的連接

如何將 Instant On 裝置連接到網際網路？



- 在存取網際網路前，您的 Instant On 裝置將位於閘道或防火牆後面的私人網路中。
- Instant On 將直接連接到網際網路供應商 (ISP) 提供的資料機，並將成為您的主要 Wi-Fi 路由器

確認網路環境能夠正常派送 IP，將 Instant On AP 接上網路電纜線

### 插入

使用乙太網路電纜將 Instant On 裝置的 E0/PT 或 ENET 埠連接到當地網路，然後啟動它們。



注意：您可以使用乙太網路電源 (PoE) 交換機或電源配接器為接入點供電

確認 Instant On APP 是否有正常啟動，當綠色/琥珀色交替顯示時，您的 Instant On 裝置即將被發現



輸入 Instant On AP 設備序號



## 設定 Country Code 為 Taiwan



### 設定您的國家/地區

選擇您的國家/地區並透過為其命名來識別您的網站。

國家/地區

台灣

網站名稱

InstantON-LAB

取消設定

啟動網站

## 設定完成

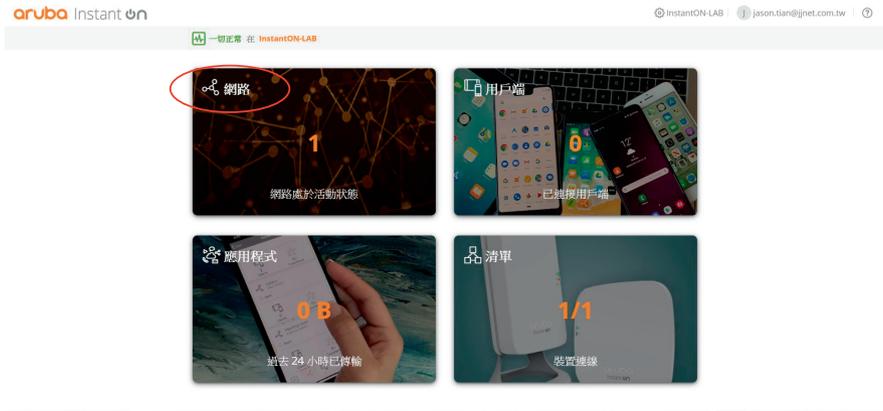


### 您的網站已準備就緒！

InstantON-LAB 現在處於活動狀態，並且正在設定您的網路...

繼續

## (5) 進入設定畫面 · 選擇左上角的 Networks



### a. 修改現有的 SSID



活動可以開啟或關閉 SSID · 及修改 SSID 名稱



可以使用 WPA2 加上 WPA3 加密金鑰

#### 安全

- 網路密碼 (PSK)
- WPA2 個人  
使用者需要使用以下密碼進行連接
- 使用身份驗證伺服器 (RADIUS) ?

WPA2 + WPA3 個人



網路密碼

.....



Show network 可以選擇是否隱藏 SSID

身份識別 **選項** 計劃 統計資訊

顯示網路



網路顯示為可用 Wi-Fi 網路

可以在 SSID 上指派 VLAN ID。

.....

為您的網路分配 VLAN



VLAN

.....

必須輸入 VLAN ID \*

可以使用外部 Radius Server

#### 安全

- 網路密碼 (PSK)
- WPA2 個人  
使用者需要使用以下密碼進行連接
- 使用身份驗證伺服器 (RADIUS) ?

WPA2 + WPA3 個人



網路密碼

.....



可以設定兩組外部 Radius Server 以及派送 Radius Accounting 資料



可以檢視 SSID 目前上線人數



可將 SSID 進行排程，可設定 SSID 從星期一到星期日幾點開始幾點結束的排程



b.可以新增 SSID 設定



名稱	類型	狀態
> InstantON-LAB	員工網路	活動，直到 星期六 為止

SSID 可以選擇成 Guest 模式，並給予名稱(Network name)



網路

儲存 取消

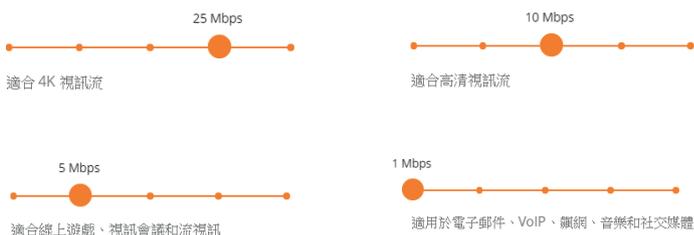
名稱	類型	狀態
▼	員工網路	活動

**身份識別**

網路名稱  
InstantON-LAB-Guest 19/32

網路類型  
 員工  訪客

頻寬限制大致上可以分為五種，無限制、25Mbps、10Mbps、5Mbps 及 1Mbps



(6) 選擇右上方的 Clients，檢視 Client 的基本訊息。



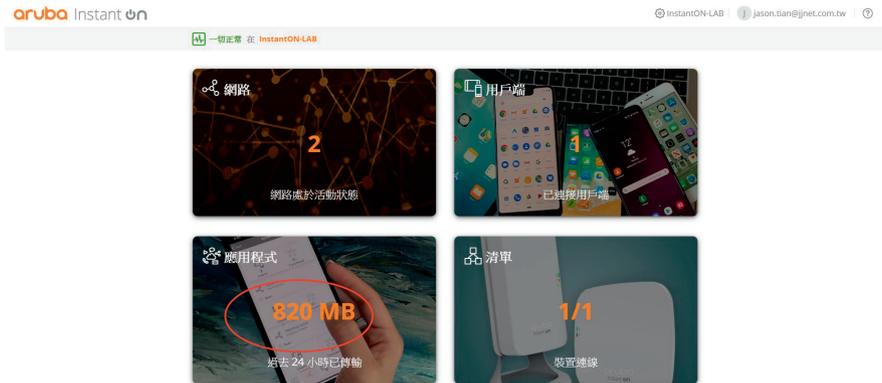
查看使用者，點選後方阻止能夠阻擋使用者 Join SSID



檢視 Client 更多的網路訊息，也可以看到 Client 的 IP、MAC 及 OS



## (7) 點選應用程式



可以限制 SSID 連線訪問各應用程式



(8) 點選右下的 Inventory 檢視 AP



可以看到 AP 的基本訊息 · 存活時間及 Client 使用 2.4G or 5G 連線數量

清單 (1)

新增裝置

名稱	狀態	啟動持續時間	用戶端 5GHz	用戶端 2.4GHz
7c-573cc6-9732	活動	1 小時前	1	0

## 看到更多 AP 的使用訊息

名稱	狀態	狀態持續時間	用戶端 5GHz	用戶端 2.4GHz
7c:57:3c:c6:97:32	活動	1 小時前	1	0

**新增裝置**

名稱: 7c:57:3c:c6:97:32

內容: **進階**

MAC: 7C:57:3C:C6:97:32  
Model: CNHY0TOH0 AP15  
Version: 版本 1.3.0

連線性: 當地網路 IP 192.168.201.107/24

埠: LAN

1000 / 全 3.22 kbps  
上行傳輸 1.26 kbps

無線電: 5GHz 無線電 (1 個已連接的用戶端, 在通道上 100, 正忙 2%)  
2.4GHz 無線電 (0 個已連接的用戶端, 在通道上 1, 正忙 18%)

## AP 也可以綁固定 IP

名稱	狀態	狀態持續時間
7c:57:3c:c6:97:32	活動	1 小時前

內容: **進階**

靜態 IP 地址:

開啟 Static IP Address 後，設定固定 IP、Subnet、GW 及 DNS Server



點選右邊的工具，可以選擇將 AP 重新開機或是將 AP 從管理介面移除



## 四. 管理頁面操作

### 4.1 檢視管理頁面

(1) 網站管理：可進行管理頁面設定



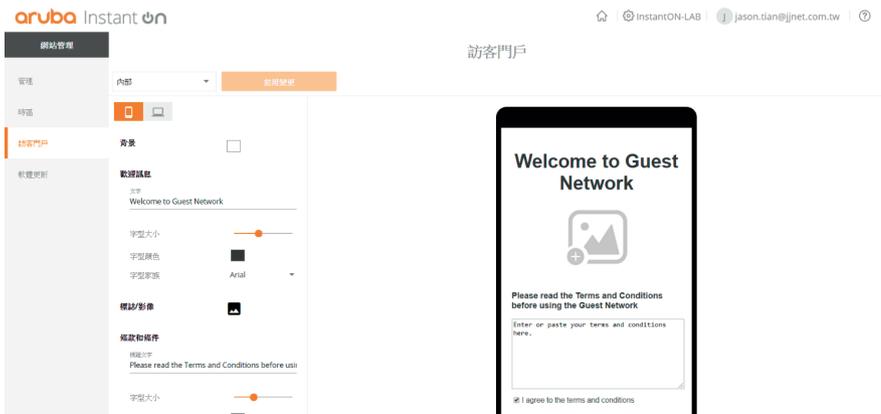
可修改管理者密碼及轉移權限



## 可修改時區及時間



## 可修改訪客頁面(mobile 及 Notebook 均可)



## 免責聲明範例:

歡迎您使用「鉅鼎國際股份有限公司之無線網路」，任何使用無線網路的人士，須自行承擔一切風險，本公司不會負責任何因使用本無線網路而引致之損失。本公司不會作出任何默示的擔保。。

本公司之無線網路可隨時停止或變更設定及有關係款而毋須事前通知用戶。

本公司無線網路不會對使用或連結本網頁而引致任何損害(包括但不限於電腦病毒、系統固障、資料損失)、誹謗、侵犯版權或知識產權所造成的損失，包括但不限於利潤、商譽、使用、資料損失或其他無形損失，不承擔任何直接、間接、附帶、特別、衍生性或懲罰性賠償。

## 訪客 Facebook 打卡認證



## 設定連接粉專打卡



## 軟體升級時間可調整



## (2) Account Management : 可修改帳號管理



## 可進行密碼修改



## 可設定透過手機 APP 發送通知



## 五. 新建管理群組

### (1) 進入新增介面



### (2) 建立新的群組



### (3) 設定網名及密碼



### (4) 選擇 Instant On AP 串接模式

- 在瀏覽網際網路前，您的 Instant On 裝置將位於閘道或防火牆後面的私人網路中
- Instant On 將直接連接到網際網路供應商 (ISP) 提供的資料機，並將成為您的主要

#### Wi-Fi 路由器



## 確認網路環境能夠正常派送 IP，將 Instant On AP 接上網路電纜線

**插入**

使用乙太網路電纜將主要 Wi-Fi 路由器的 EoPT 或 ENET 埠連接到資料機，然後啟動它。



如果您有多個 Instant On 裝置，您能夠將每個裝置重

取消設定 開始



確認 Instant On APP 是否有正常啟動，當綠色/琥珀色交替顯示時，您的

Instant On 裝置即將被發現

**待機**

幾分鐘後，當綠色/琥珀色交替顯示時，您的 Instant On 裝置即將被發現。



取消設定 開始



## 輸入 Instant On AP 設備序號

aruba Instant On

新增新裝置

輸入位於標籤中在您的Instant On裝置上的序號(MAC)號碼。

0800561234567890

認證: 8815  
S/N: C89321260

再次選擇

取消設定 新增裝置

## 設定 Country Code 為 Taiwan

aruba Instant On

設定您的國家/地區

選擇您國家/地區並從列表為您的Instant On裝置。

選擇

台灣

Instant On LAB

取消設定 繼續設定

## 設定完成

aruba Instant On

您的網站已準備就緒!

Instant On LAB 幫助您瞭解更多關於 Instant On 裝置及其在設定中的重要性。

開始

## (6) 查看管理新舊網域環境

The screenshot shows the Aruba Instant On web interface. At the top, there's a navigation bar with the Aruba logo and 'Instant On' text. Below that, a notification banner says '需要注意 在 JJNET-InstantOn-Taipei'. The main content area features a table with columns for '新增設置' (Add Settings), '名稱' (Name), '狀態' (Status), '狀態持續時間' (Status Duration), '型號' (Model), and '用戶端' (Clients). Two rows are visible: one for 'Ch9858F7' (Status: 故障, Duration: 4 天前, Model: AP12) and one for 'M3 CN0AKPC186' (Status: 正常, Duration: 16 天前, Model: 1930 BG PoE 25P 124W). A dropdown menu is open over the table, listing '網站管理' (Site Management), '新增新裝置' (Add New Device), '連接到其他網站' (Connect to Other Sites), and '設定新網站' (Configure New Site). The '連接到其他網站' option is circled in red. Below the table are four icons representing different network features: '1台 1字 活動' (1 device 1 character activity), '1台 1字 活動' (1 device 1 character activity), '85Y MB 已傳輸' (85Y MB transferred), and '72 設備連接' (72 devices connected).

兩種不同的網域環境，點選進入任何網域即可管理可以隨意切換

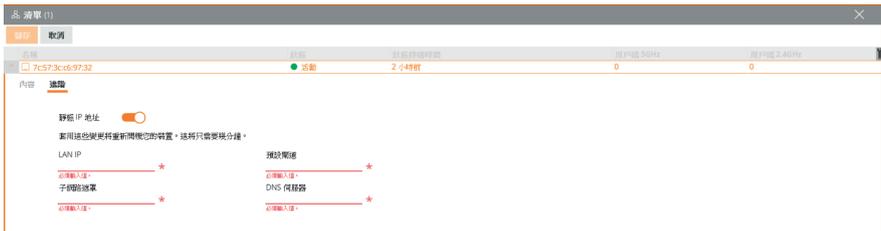
選擇您要存取的Instant On網站 -

- JJNET-InstantOn-Taipei (CN932P1 故障)
- JJnet-InstantOn-Taichung
- JJnet-InstantOn-Hsinchu
- JJnet-InstantOn-Kaohsiung
- JJNET-InstantON-AP22



## 六. Mesh 功能操作

(1) 先讓新加入的 AP 進行 Sync，並設定固定 IP 給新 AP，設定完成後 AP 會重新開機



(2) 將設定好的 Mesh AP 拿到沒有網路線的地方使用外接式的變壓器進行供電

(3) 支援不同款 AP 進行 Mesh 動作，Mesh 成功會在 AP 上顯示無線連接



## 七.NAT 設定

(1) 點選 Network SSID 選項 · 切換 Instant On (NAT)



(2) 設定 NAT IP 網段及 Subnet Mask · 完成後點選 save



(3) 此時連接在此 SSID 裡的設備會中斷連線再進行連線 · 拿到的 IP 就會是 NAT

上所顯示的網段 IP



#### PROPRIETARY NOTICE

This document contains confidential information of JJNet International Co., Ltd.,. In consideration of this document, recipient agrees not to reproduce or make this information available in any manner to persons outside the group directly responsible for the evaluation of its content. Fees and Costs quoted in this document are valid for thirty



鉅晶國際 JJNET

聯絡  
資訊

0800-363-988